M. Z. Berl.	α	δ	log Δ
1856 Nov. 4,5	$4^h16^m\ 6^s54$	$+30°\ 18'\ 44''3$	0,158197
5,5	4 15 14,25	30 19 59,3	0,156755
6,5	4 14 20,47	30 21 5,0	0,155380
7,5	4 13 25,29	30 22 1,2	0,154075
8,5	4 12 28,73	30 22 47,8	0,152840
9,5	4 11 30,89	30 23 24,7	0,151676
10,5	4 10 31,83	30 23 51,7	0,150585
11,5	4 9 31,64	30 24 8,8	0,149569
12,5	4 8 30,40	30 24 15,8	0,148628
13,5	4 7 28,19	30 24 12,9	0,147764
14,5	4 6 25,09	30 24 0,0	0,146978
15,5	4 5 21,19	30 23 37,0	0,146273
16,5	4 4 16,59	30 23 4,0	0,145648
17,5	4 3 11,35	30 22 20,7	0,145103
18,5	4 2 5,57	30 21 27,3	0,144639
19,5	4 0 59,36	30 20 24,0	0,144258
20,5	3 59 52,81	30 19 10,8	0,143960
21,5	3 58 46,03	30 17 47,9	0,143748
22,5	3 57 39,11	30 16 15,4	0,143620
23,5	3 56 32,15	30 14 33,5	0,143578
24,5	3 55 25,27	30 12 42,5	0,143621
25,5	3 54 18,55	30 10 42,4	0,143749
26,5	3 53 12,09	30 8 33,6	0,143963
27,5	3 52 6,01	$+30$ 6 16,4	0,144262

M. Zt. Berl.	α	δ	log Δ
1856 Nov. 28,5	$3^h51^m\ 0^s40$	$+30°\ 3'\ 51''5$	0,144646
29,5	3 49 55,36	30 1 17,3	0,145113
30,5	3 48 50,99	30 58 37,8	0,145663
December 1,5	3 47 47,39	29 55 49,7	0,146296
2,5	3 46 44,65	29 52 55,3	0,147012
3,5	3 45 42,88	29 49 54,6	0,147809
4,5	3 44 42,14	29 46 48,0	0,148686
5,5	3 43 42,52	29 43 36,0	0,149642
6,5	3 42 44,09	29 40 19,0	0,150676
7,5	3 41 46,92	29 36 57,4	0,151786
8,5	3 40 51,09	29 33 31,7	0,152972
9,5	3 39 56,67	29 30 2,2	0,154231
10,5	3 39 3,73	29 26 29,2	0,155563
11,5	3 38 12,33	29 22 53,0	0,156965
12,5	3 37 22,52	29 19 14,2	0,158437
13,5	3 36 34,36	29 15 33,2	0,159976
14,5	3 35 47,89	29 11 50,6	0,161582
15,5	3 35 3,17	29 8 7,0	0,163252
16,5	3 34 20,23	29 4 22,6	0,164984
17,5	3 33 39,13	29 0 37,6	0,166776
18,5	3 32 59,91	$+28$ 56 52,6	0,168626

29 $\delta\odot$ 1856 Nov. 24, $14^h12^m49^s$ m. Z. Berl.; Lichtst. = 1,448.

Breslau 1856 Febr. 7.

Im Begriffe, vorstehenden Aufsatz abzusenden, finde ich in № 1003 der Astr. Nachr. die Amphitrite-Beobachtungen zu Washington aus dem Jahre 1855, und habe noch, der Sicherheit wegen, die beiden letzten Positionen von 1855 Nov. 9 u. 13 mit meinen neuen Elementen verglichen, woraus sich ergab:

	R − B	
	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
für 1855 Nov. 9	−6″2	−2″5
Nov. 13	−8,0	−0,3.

Breslau 1856 Febr. 9.

W. Günther.

Beobachtungen auf der Sternwarte zu Olmütz.

1) Culminationen des Mondes 1855.

Die seit dem Juli 1855 an dem kleinen Meridiankreise beobachteten Durchgänge des Mondes und der Vergleichsterne sind von ungleicher Güte, und wegen der meist sehr schlechten Witterung wenig vollständig; es sind die folgenden:

Juli 23.	α^2 Librae	$14^h42^m53^s32$	.....	7	F.
	☾ I.	14 55 31,46	.....	1	
25.	τ Scorpii	16 26 53,90	.....	4	
	☾ I.	16 51 8,47	.....	7	
	ϑ Ophiuchi	17 13 8,88	.....	7	
28.	h^2 Sagittarii	19 27 55,64	.....	5	
	c Sagittarii	19 53 47,31	.....	7	
	☾ I.	20 15 1,65	.....	7	
31.	δ Aquarii	22 46 59,60	.....	5	
	ψ' Aquarii	23 8 19,92	.....	7	
	☾ II.	23 23 6,96	.....	7	
	30 Piscium	23 54 33,56	.....	7	
	33 Piscium	$23^h57^m56^s77$	.....	7	
Aug. 6.	α Tauri	4 27 37,00	.....	7	F.
	☾ II.	4 43 59,36	.....	7	
	β Tauri	5 17 8,41	.....	7	
	ζ Tauri	5 28 59,52	.....	7	
19.	$\varkappa$ Virginis	14 5 11,05	.....	4	
	☾ I.	14 35 53,74	.....	7	
	20 Librae	14 55 36,92	.....	7	
23*	μ' Sagittarii	18 5 7,96	.....	7	
	δ Sagittarii	18 11 45,22	.....	4	
	☾ I	18 31 55,51	.....	7	
	ζ Sagittarii	18 53 25,95	.....	7	
24	ν' Sagittarii	18 45 27,57	.....	7	
	ζ Sagittarii	18 53 25,84	.....	7	
	☾ I	19 39 54,06	.....	7	
	c Sagittarii	19 53 47,34	.....	7	
	π Capricorni	20 19 3,96	.....	7	

Aug. 25	ϵ Sagittarii	19^h	53^m	47^s,32	7	F.
	π Capricorni	20	19	3,97	7	
	☾ I	20	47	2,82	7	
	δ Capricorni	21	39	5,12	7	
Sept. 7	☾ II	9	2	53,33	7	
19	☾ I	18	5	20,29	7	
21	b Sagittarii	19	48	5,29	5	
	e Sagittarii	19	53	46,84	7	
	☾ I	20	16	5,66	7	
	v Capricorni	20	31	50,15	7	
	ψ —	20	37	33,10	7	
25	v —	20	31	50,08	7	
	ψ —	20	37	33,07	7	
	☾ I	21	19	52,03	7	
	γ Capricorni	21	32	5,94	7	
	δ —	21	39	4,78	7	
23	γ —	21	32	5,91	7	
	δ —	21	39	4,75	7	
	☾ I	22	20	43,89	7	
	δ Aquarii	22	47	0,01	7	
	ψ' —	23	8	20,47	7	
25	30 Piscium	23	54	34,37	7	
	33 —	23	57	57,61	7	
	☾ I	0	14	28,52	7	
	☾ II	0	16	46,77	7	
	ϵ Piscium	0	55	28,12	7	
	e Piscium	1	0	56,98	7	
Oct. 17	☾ I	18	48	53,24	7	
	χ' Sagittarii	19	16	29,08	7	
19	ψ Capricorni	20	37	32,71	7	
	ω —	20	43	12,24	7	
	☾ I	20	55	20,92	7	
	γ Capricorni	21	32	5,81	7	
	δ —	21	39	4,58	7	
Oct. 20	γ Capricorni	21^h	32^m	5^s,87	7	F.
	δ —	21	39	4,75	7	
	☾ I	21	55	13,10	7	
	ϑ Aquarii	22	9	13,49	7	
	σ —	22	23	0,98	4	
24	α Piscium	1	22	38,64	6	
	π —	1	29	28,38	2	
	☾ I	1	35	35,49	7	
	ξ Ceti	2	5	22,37	2	
Nov. 19	30 Piscium	23	54	34,33	7	
	33 —	23	57	57,70	7	
	☾ I	0	19	13,12	7	
	ϵ Piscium	0	55	28,34	7	
	e —	1	0	57,25	7	
20	ϵ —	0	55	28,33	3	
	e —	1	0	57,29	7	
	☾ I	1	11	33,62	7	
	η Piscium	1	23	46,93	7	
	π —	1	29	28,11	7	
21	η —	1	23	47,04	7	
	π —	1	29	28,08	7	
	☾ I	2	5	2,51	7	
	π Arietis	2	41	15,94	7	
	ϵ —	2	50	59,39	7	
Dec. 16	33 Piscium	23	57	57,41	2	
	☾ I	0	2	46,54	7	

Anmerkungen.

Im Berl. Jahrbuche für 1855 ist durch einen Druckfehler die AR ☾ am 23sten August um 10^m zu klein.

Sept. 25 habe ich beide Ränder des Vollmondes beobachtet, doch ist nur der 2te verlässlich, da der erste möglicherweise schon die abnehmende Phase zeigte, die ich indessen wegen der schwachen Vergrösserung des Instruments nicht wahrnehmen konnte.

2. Sternbedeckungen am 5-füss. Refr. beobachtet.

1855 Aug. 19	m. Zt. Olmütz	8^{h}29^{m}21^s,9	Eintritt eines Sternes 8^m in den dunklen nordöstlichen Mondrand.
Sept. 21		8 50 37,9	Eintritt von 170 Capricorni in den dunklen südöstlichen Mondrand.
Oct. 30		17 38 41,5	Eintritt eines Sternes 7^m in den hellen Nordostrand des Mondes; unsichere Beob. wegen zweifelhafter Zeitbestimmung.

3. Jupiterstrabanten.

1855 Aug. 23 m. Ol. Zeit 10^{h}55^{m}41^s,6. Austritt des IV. Trabanten, beobachtet bei sehr heiterer aber etwas unruhiger Luft an 200 m. Vg. des 5-f. Refr. Ich sah sehr früh das Aufleuchten des ersten feinsten Lichtpunktes. Die Zunahme des Lichtes schien erst 10 Minuten später aufzuhören: 36 Minuten nach dem Austritte war dieser Mond noch erheblich lichtschwächer als die drei andern.

Aug. 29. Sehr heitere stille Luft: ich beobachtete an 160 m. Vg. des 5-f. Refr. die folgenden 2 Austritte:

um m. Ol. Zt. 10^{h}18^{m}26^s,5 Austritt des III ten Trabanten
10 56 14,3 „ „ II ten „

Beide Beobachtungen sind so scharf, als man von den günstigsten Umständen und von der Kraft solches Fernrohres erwarten kann.

1855 Aug. 30. Heitere aber wallende Luft; an 200 m. Vg. des 5-f. Refr. beobachtete ich um $8^h 19^m 51^s 0$ m. Ol. Zt. den Austritt des I. Trabanten.

Sept. 6. Etwas dunstige Luft: an 200 m. Vg. des 5-f. Refr. sah ich: um $10^h 14^m 59^s 6$ m. Ol. Zt. den Austritt des I. Trabanten.
Vielleicht (aber nicht wahrscheinlich) zeigte sich das erste Licht schon 10^s früher.

Sept. 23 m. Ol. Zt. $7^h 59^m 27^s 9$ Austritt des zweiten Trabanten. an demselben Fernrohr und gut beobachtet.

Oct. 25 7 40 52,7 „ „ „ „ eine sehr scharfe Beobachtung.

Olmütz 1856 Febr. 16. *J. F. Julius Schmidt.*

Lettre de Monsieur *J. Porro*, Officier supérieur du Génie piémontais en retraite, Directeur de l'Institut technomatique à Paris, au Rédacteur des Astronomische Nachrichten.

En vous adressant, Monsieur, la brochure*) et une circulaire sur le plus grand réfracteur astronomique qui existe au monde construit dans les ateliers de l'Institut technomatique, je ne pense pas seulement vous être agréable, Monsieur, à cause de l'intérêt qui se rattache à ce grand instrument, j'ose espérer aussi, que vous trouverez la chose digne d'être portée à la connaissance des lecteurs des Astr. Nachrichten.

Notre établissement, ennemi de toute intrigue de ce qu'on pourrait appeler la Science officielle, vit d'une vie presque privée non sans occuper aujourd'hui la première place en France, non sans essayer de contester à l'établissement de Munich sa supériorité semi-séculaire: sans avoir jamais recours à la publicité, il a pu en 9 ans d'existence se faire une nombreuse clientèle dans différentes parties du monde: non obstant cela, son existence vous est peut-être inconnue encore, Monsieur, et vous verrez avec surprise surgir d'un point pour ainsi dire ignoré du monde, un instrument d'une aussi grande puissance: nous espérons cependant, Monsieur, que votre surprise faisant place à la réflexion, vous ne verrez rien d'extraordinaire à ce que nous en soyons arrivé là et que pour cet article, si important et exceptionnel qui n'a pas pu être fini pour l'exposition, et qui ne trouve pas certe facilement un acheteur, nous ayons pris le parti d'adresser à tous les savants des circulaires dans le but de le faire connaître et d'arriver à le placer avantageusement.

La notice que nous vous adressons était imprimée quand les belles soirées sont venues et ont confirmé les espérances que nous exprimons dans la notice. Je me tiens du reste prêt à vous informer progressivement si vous le desirez, Monsieur, des phases de perfectionnement par lesquelles cet instrument passera encore avant d'être achevé de tout point.

Paris, le 10. Mars 1856.

J. Porro.

*) Notice sur le Parc astronomique de la Société technomatique. Paris 1856.

Osservazioni del nuovo Pianeta (39).

Le seguenti osservazioni le ho fatte con un micrometro circolare, e sono corrette dalla rifrazione soltanto.

1856	T. m. di Firenze	(39) − * in AR	in Decl.	Nr. dei confr.	α app. (39)	δ app. (39)
Febb. 25	$9^h 41^m 16^s 2$	$-2^m 40^s 36$	+ 4′ 55″2	6 con (*a*)	$11^h 11^m 3^s 67$	+6° 53′ 54″1
26	9 4 35,9	−3 23,37	+12 36,6	5 „ (*a*)	11 10 20,67	7 1 35,4
29	8 20 24,2	−5 58,86	− 0 31,4	5 „ (*b*)	11 8 5,23	7 24 47,4
Marzo 1	8 15 26,8	−6 44,58	+ 7 23,1	5 „ (*b*)	11 7 19,52	7 32 41,9
4	9 1 11,8	+7 23,61	−10 34,4	1 „ (*c*)	11 5 0,57	7 56 8,0
5	8 19 18,8	+6 37,50	− 2 58,2	1 „ (*c*)	11 4 14,46	8 3 44,2
6	8 52 3,5	+5 49,62	+ 5 29,0	6 „ (*c*)	11 3 26,59	+8 12 11,3